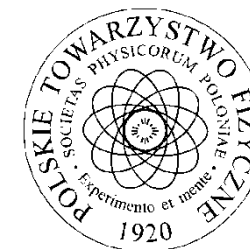


POLSKIE TOWARZYSTWO FIZYCZNE
ODDZIAŁ KRAKOWSKI
ptfkrakow.org.pl
www.facebook.com/PTFKrakow
ZAPRASZAMY ul. prof. St. Łojasiewicza 11



Seminarium w trybie hybrydowym: stacjonarnie sala A-1-06 z transmisją online MS TEAMS

KONWERSATORIUM

Czwartek, 2 czerwca 2022 r., godz. 16¹⁵

Fizyka infekcji dróg oddechowych: czy ją rozumiemy?

Prof. Lidia Morawska

Queensland University of Technology, Brisbane, Australia

Streszczenie:

Pandemia COVID-19 pokazała, jak źle przygotowany był świat do odpowiedzi na podstawowe pytanie: jak możemy zminimalizować ryzyko rozprzestrzeniania drogą powietrzną infekcji wirusowych układu oddechowego w budynkach, gdzie większość ludzi spędza znaczną część dnia? To pytanie wykracza daleko poza obecną pandemię. Każdego roku miliony ludzi choruje na infekcje układu oddechowego, takie jak przeziębienie czy grypy, tysiące umiera, a straty ekonomiczne liczone są w miliardach dolarów. Kluczową rolę w zrozumieniu procesu rozprzestrzeniania się infekcji odgrywa fizyka. Prowadzone są badania wytwarzanie cząstek podczas czynności oddechowych człowieka, ich transportu w powietrzu oraz procesu osadzania się cząstek w drogach oddechowych podczas inhalacji. W ramach wykładu zaprezentowany zostanie obecny stan fizyki infekcji dróg oddechowych. Przedstawione zostaną problemy związane z projektowaniem budynków w aspekcie minimalizacji zagrożeń związanych z jakością powietrza w ich wnętrzach.



[Link do spotkania MS TEAMS](#)

Przed referatem (15.45) zapraszamy na kawę. Wszyscy zainteresowani mile widziani ☺



Wybitna polska fizyczka, studiowała i obroniła doktorat na Uniwersytecie Jagiellońskim. Znalazła się wśród 100 najbardziej wpływowych ludzi roku 2021 magazynu „Time”. Specjalistka w dziedzinie badań nad jakością powietrza, od ponad dwóch dekad współpracuje i doradza Światowej Organizacji Zdrowia.